(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年6 月30 日 (30.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/059091 A1

(51) 国際特許分類7:

C12M 3/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/018730

(22) 国際出願日:

2004年12月15日(15.12.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-420510

2003年12月18日(18.12.2003) JF

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会 社日立メディコ (HITACHI MEDICAL CORPORA-TION) [JP/JP]; 〒1010047 東京都千代田区内神田一丁 目1番14号 Tokyo (JP). (72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 鈴木力(SUZUKI, Tsutomu) [JP/JP]; 〒2701102 千葉県我孫子市都 7-5 Chiba (JP). 猪俣 博 (INOMATA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒 1400001 東京都品川区北品川 3-6-38-903 Tokyo (JP). 小森 義広 (KOMORI, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒 2701132 千葉県我孫子市湖北台 9-9-5 Chiba (JP). 立久井宏 (TACHIKUI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒2700116千 葉県流山市中野久木444-1-203 Chiba (JP). 渡 部成夫 (WATANABE, Naruo) [JP/JP]; 〒3003313 茨城 県土浦市神立町502株式会社日立製作所 機械研 究所 Ibaraki (JP). 小沢 理 (OZAWA, Satoshi) [JP/JP]; 〒1858601 東京都国分寺市東恋ケ窪1丁目280番 地 株式会社日立製作所 中央研究所 Tokyo (JP). 岡 祐爾 (OKA, Yuji) [JP/JP]; 〒3170077 茨城県日立市 城南町 2-1-1 株式会社日立製作所 日立総合病 院 Ibaraki (JP). 上田 実 (UEDA, Minoru) [JP/JP]; 〒

[続葉有]

(54) Title: DEVICE FOR CELL CULTURE

(54) 発明の名称: 細胞培養装置

(57) Abstract: A device for cell culture capable of automatically performing operations for cell culture over several days to several months while minimizing the risk of contamination. A new medicine can be supplied to an incubator means by using a medicine supply means or unnecessary waste water can be discharged from the incubator means by using a waste water discharge means without taking out the incubator means disposed in a heat insulation box means from a heat insulation box, and the state of the cell culture can be observed with the incubator means formed in the heat insulation box means. Accordingly, the outside air does not enter directly into the incubator means during culturing, and the risk of contamination is completely eliminated. As a result, the culturing operations can be automatically performed over a long period.

4610011 愛知県名古屋市東区白壁 4-9 2 Aichi (JP). 野村 靖 (NOMURA, Yasushi) [JP/JP]; 〒3100836 茨城 県水戸市元吉田町 9 9 1-5 Ibaraki (JP). 進藤 勲夫 (SHINDO, Isao) [JP/JP]; 〒3120032 茨城県ひたちなか 市津田 2 7 1 4 Ibaraki (JP).

- (74) 代理人: 浅村 皓 、外(ASAMURA, Kiyoshi et al.); 〒 1000004 東京都千代田区大手町2丁目2番1号 新大手町ピル331 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

- SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。